

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, M., Sudja, W. A., Ismail, A. K., Mulyono, & Wahyu, W. (2003). *Strategi Belajar Mengajar Kimia Edisi Revisi*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Banchi, H & Bell, R. (2008). The Many Levels of Inquiry. *Journal of Science and Children*, 46(2), hlm.26-29.
- Bybee, R.W. & Fuchs, B. (2006). Preparing the 21<sup>st</sup> Century Workforce: A New Reform in Science and Technology Education. *Journal of Research in Science Teaching*, 43(4), hlm.349-352.
- Chang, R. (2005). *Kimia dasar: Konsep-konsep inti edisi ketiga jilid 1*. (M. A. Martoprawiro dkk., Terjemahan). Jakarta: Erlangga (Buku asli diterbitkan 2003).
- Damayanti, D. S., Ngazizah, N., & Setyadi K., E. (2013). Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) dengan Pendekatan Inkuiri Terbimbing untuk Mengoptimalkan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik pada Materi Listrik Dinamis SMA Negeri 3 Purworejo Kelas X Tahun Pelajaran 2012/2013. *Radiasi*, 3(1), hlm.58-62.
- Departemen Pendidikan Nasional. (2008). *Kriteria dan Indikator Keberhasilan Pembelajaran*. Jakarta: Penyusun.
- Departemen Pendidikan Nasional. (2008). *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Penyusun.
- Dzyuba, S. V., Kollar, K. D. & Sabnis S. S. (2009). Synthesis of Imidazolium Room-Temperature Ionic Liquids : Exploring Green Chemistry and Click Chemistry Paradigms in Undergraduate Organic Chemistry Laboratory. *Journal of Chemical Education*, 86(7), hlm.856-858.
- Effendi, D. B. (2015). *Isolasi selulosa nanokristalin dari biomassa batang pisang menggunakan cairan ionik cis-oleil imidazolinium asetat*. Skripsi Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung: tidak diterbitkan.

**Kardian Rinaldi, 2017**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN SINTESIS NANOSSELULOSA DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Effendi, D. B., Rosyid, N. H., Nandiyanto, A. B. D. & Mudzakir, A. (2015). *Review: Sintesis Nanoselulosa. Jurnal Integrasi Proses, 5(2)*, hlm.61-74.

**Kardian Rinaldi, 2017**

*PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN SINTESIS NANOSELULOSA DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Evandani, N. (2012). *Sintesis Nanoselulosa dari Tongkol Jagung dengan Perlakuan Hidrolisis Kimia dan Homogenisasi*. Skripsi Departemen Ilmu dan Teknologi Pangan FTP Institut Pertanian Bogor. Bogor: tidak diterbitkan.
- Fessenden, R. J. & Fessenden, J. S. (1982). *Kimia Organik Edisi Ketiga Jilid 2*. (A. H. Pudjaatmaka, Terjemahan). Jakarta: Erlangga (Buku asli diterbitkan 1986).
- Gall, M. D., Gall, J. P. & Borg W. R. (2003). *Educational Research an Introduction 7<sup>th</sup> Edition*. Boston: Allyn and Bacon.
- Gardner, P. L. (1999). The representation of science-technology relationships in Canadian physics textbooks. *International Journal of Science Education*, 21(3), hlm.329-347.
- Geraedts, C., Boersma, K. T. & Eijkelhof, H. M. C. (2006). Towards coherent science and technology education. *Journal of Curriculum Studies*, 38(3), hlm.307-325.
- Gordon, C. M. dan Muldoon, M. J. (2008). Synthesis of Ionic Liquids. Dalam P. Wasserscheid dan T. Welton (Ed.), *Ionic Liquids in Synthesis* (hlm.7-25). Weinheim: Wiley-VCH.
- HAM, Mulyono. (2001). *Ilmu Kimia Jilid 2*. Bandung: Acarya Media Utama.
- Hardian, A., Mudzakir, A. & Sumarna, O. (2010). Sintesis dan Karakterisasi Kristal Cair Ionik Berbasis Garam *Fatty Imidazolinium* sebagai Elektrolit Redoks pada Sel Surya Tersensitisasi Zat Warna. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*, 1(1), hlm.7-16.
- Hayat, B. & Yusuf, S. (2010). *Mutu Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hernani, Mudzakir A. & Sumarna, O. (2016). Ionic Liquid Materials as Modern Context of Chemistry in School. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 5(1), hlm.63-68.
- Hernani, Mudzakir, A. & Sumarna, O. (2017). Ionic Liquids as a Basis Context for Developing High School Chemistry Teaching Materials. Dalam T. Hidayat dkk. (Editor), *Journal of Physics: Conference Series Volume 812*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia. Diakses dari [iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/812/1/012085/pdf](http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/812/1/012085/pdf) [6 Agustus 2017].

- Holbrook, J. (2005). Making Chemistry Teaching Relevant. *Chemical Education International*, 6(1), hlm.1-12.
- IOLITEC. (2005). Enabling Technologies Ionic Liquids. *Chemfiles*, 5(6).
- Islami, R. A. Z. E., Nahadi & Permanasari, A. (2016). Membangun Literasi Sains Siswa pada Konsep Asam Basa Melalui Pembelajaran Inkuiri Terbimbing. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA*, 2(2), hlm.110-120.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2012). *Dokumen Kurikulum 2013*. Jakarta: Penyusun.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. (2016). *Silabus Mata Pelajaran Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah (SMA/MA) Mata Pelajaran Kimia*. Jakarta: Penyusun.
- Krathwohl, D. R. (2002). A Revision of Bloom's Taxonomy: An Overview. *Theory Into Practice*, 41(4), hlm.212-218.
- Kuhlthau, C. C., Maniotes, L. K. & Caspari, A. K. (2007). *Guided Inquiry: Learning in The 21<sup>st</sup> Century School*. Connecticut: Libraries Unlimited.
- Laherto, A. (2010). An analysis of the educational significance of nanoscience and nanotechnology in scientific and technological literacy. *Science Education International*, 21(3), hlm.160-175.
- Man, Z., Muhammad, N., Sarwono, A., Bustam, M. A., Kumar, M. V. & Rafiq, S. (2011). Preparation of Cellulose Nanocrystals Using an Ionic Liquid. *Journal of Polymers and the Environment*, 19, hlm.726-731.
- Mandal, A. & Chakrabarty, D. (2011). Isolation of nanocellulose from waste sugarcane bagasse (SCB) and its characterization. *Carbohydrate Polymers*, 86, hlm.1291-1299.
- Mandler, D., Blonder, R., Yayon, M., Mamlok-Naaman, R. & Hofstein, A. (2014). Developing and Implementing Inquiry-Based, Water Quality Laboratory Experiments for High School Students to Explore Real Environmental Issues Using Analytical Chemistry. *Journal of Chemical Education*, 91, hlm.492-496.

**Kardian Rinaldi, 2017**

**PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN SINTESIS NANOSULFOSA DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Mcmurry, J. & Fay, R. C. (2004). *Chemistry 4<sup>th</sup> Edition*. New Jersey: Prentice Hall.
- Meika, Suciati & Karyanto, P. (2016). Pengembangan Modul Berbasis *Inquiry Lesson* untuk Meningkatkan Dimensi Konten pada Literasi Sains Materi Sistem Pencernaan Kelas XI. *Jurnal Inkuiri*, 5(3), hlm.90-103.
- Mudzakir, A., Hernani, Widhiyanti, T. & Sudrajat D. P. (2017). Contribution from Philosophy of Chemistry to Chemistry Education: In a Case of Ionic Liquids as Technochemistry. Dalam C. Kusumawardani, A. M. Abadi, S. Suyanto, & I. Wilujeng (Editor), *AIP Conference Proceedings 1868*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta. Diakses dari <http://dx.doi.org/10.1063/1.4995111> [8 Agustus 2017].
- Musfiqon, HM. (2012). *Pengembangan Media dan Sumber Pembelajaran*. Jakarta: Prestasi Pustakaraya.
- OECD. (2016a). *PISA 2015 Assessment and Analytical Framework: Science, Reading, Mathematic, and Financial Literacy* [online]. Diakses dari <http://dx.doi.org/10.1787/9789264255425-en> [19 Desember 2016].
- OECD. (2016b). *PISA 2015 Results in Focus* [online]. Diakses dari [www.oecd.org/pisa/pisa-2015-results-in-focus.pdf](http://www.oecd.org/pisa/pisa-2015-results-in-focus.pdf) [19 Desember 2016].
- Peng, B. L., Dhar, N., Liu, H. L. & Tam, K. C. (2011). Chemistry and Applications of Nanocrystalline Cellulose and Its Derivatives: A Nanotechnology Perspective. *The Canadian Journal of Chemical Engineering*, 9999, hlm.1-16.
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 69 Tahun 2013 tentang Kerangka Dasar dan Struktur Kurikulum Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah.
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2016 tentang Standar Proses Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2016 tentang Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pelajaran pada Kurikulum 2013 pada Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah.

**Kardian Rinaldi, 2017**

*PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN SINTESIS NANOSULFOSA DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

- Poedjiadi, A. & Supriyanti F. M. T. (1994). *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.
- Rakhmawan, A., Setiabudi, A. & Mudzakir, A. (2015). Perancangan Pembelajaran Literasi Sains Berbasis Inkuiri pada Kegiatan Laboratorium. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA*, 1(1), hlm.143-152.
- Ramdaniyah, I. F. N. & Dwiningsih, K. (2017). Penerapan LKS Berbasis Literasi Sains Melalui Model Inkuiri Terbimbing untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa pada Submateri Faktor-faktor yang Mempengaruhi Laju Reaksi. *UNESA Journal of Chemistry Education*, 6(1), hlm.59-65.
- Richlin, L. (2006). *Blueprint for Learning: Constructing College Courses to Facilitate, Assess, and Document Learning*. Virginia: Stylus Publishing.
- Ruiz, M. A. O., Osuna, L. V., Salas, B. V., Wiener, M. S., Garcia, J. S., Cordova, E. C., ... Ibarra, R. (2014). The Importance of Teaching Science and Technology in Early Education Levels in an Emerging Economy. *Bulletin of Science, Technology & Society*, 34(3-4), hlm.87-93.
- Salas, C., Nypelö, T., Rodriguez-Abreu, C., Carrillo, C. & Rojas, O. J. (2014). Nanocellulose properties and applications in colloids and interfaces. *Current Opinion in Colloid and Interface Science*, 19, hlm.383-396.
- Sanjaya, W. (2006). *Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan*. Jakarta: Kencana.
- Sari, N. A., Indana, S. & Duchá, N. (2017). Kepraktisan dan Efektivitas LKS Berbasis Inkuiri untuk Melatihkan Literasi Sains pada Materi Sistem Pernapasan di Kelas XI. *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi*, 6(1), hlm.14-20.
- Setiadi, R. (2014). *Penerapan Analisis Wacana dalam Pengembangan Bahan Ajar* [Workshop Penulisan Bahan Ajar]. Bandung: Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia.

- Suarez, P. A. Z., Einloft, S., Dullius, J. E. L., de Souza, R. F. & Dupont, J. (1998). Synthesis and physical-chemical properties of ionic liquid based on 1-*n*-butyl-3-methylimidazolium cation. *Journal de Chimie Physique*, 95, hlm.1626-1639.
- Sudarmo, U. & Mitayani, N. (2014). *Kimia untuk SMA/MA Kelas XI Peminatan Matematika dan Ilmu-Ilmu Alam*. Jakarta: Erlangga.
- Sukmadinata, N. S. (2010). *Metode Penelitian dan Pendidikan*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Sunardi. (2008). *Kimia Bilingual untuk SMA/MA Kelas XI Semester 1 dan 2*. Bandung: Yrama Widya.
- Sunarya, Y. (2010). *Kimia Dasar 1: Berdasarkan prinsip-prinsip kimia terkini*. Bandung: Yrama Widya.
- Sunarya, Y. (2012). *Kimia Dasar 2 : Berdasarkan Prinsip-prinsip Kimia Terkini*. Bandung: Yrama Widya.
- Suyono. (2015). Injeksi Konteks Nanomaterial ke dalam Konten Pembelajaran Kimia, *Prosiding Seminar Nasional Kimia* (hlm.A-3 – A-13). Surabaya: Jurusan Kimia FMIPA Universitas Negeri Surabaya.
- Tala, S. (2009). Unified View of Science and Technology for Education: Technoscience and Technoscience Education. *Science & Education*, 18, hlm.275-298.
- Tan, X. Y, Lai, C. W. & Hamid, S. B. A. (2015). Facile Preparation of Highly Crystalline Nanocellulose by Using Ionic Liquid. *Advanced Materials Research*, 1087, hlm.106-110.
- Thiagarajan, S., Semmel, D. S. & Semmel, M. L. (1974). *Instructional Development for Training Teacher of Exceptional Children*. Minnesota: Indiana University.
- Thomas, K. (2005). Learning Taxonomies in The Cognitive, Affective, and Psychomotor Domains. *White Paper*, Rocky Mountain Alchemy.
- Tim Pengembang MKDP Kurikulum dan Pembelajaran. (2013). *Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta: Rajagrafindo Persada.

**Kardian Rinaldi, 2017**

PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA INKUIRI TERBIMBING PERCOBAAN SINTESIS NANOSULFOSA DAN POTENSINYA UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS SISWA SMA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
- Watoni, A. H. & Juniastri, M. (2015). *Buku Siswa Kimia untuk SMA/MA Kelas XII Kelompok Peminatan Matematika dan Ilmu-ilmu Alam*. Bandung: Yrama Widya.
- Whitten, K. W., Davis, R. E., Peck, M. L. & Stanley, G. G. (2004). *General Chemistry 7<sup>th</sup> Edition*. California: Thomson Brooks/Cole.
- Widjajanti, E. (2008). *Kualitas Lembar Kerja Siswa* [online]. Diakses dari <http://staff.uny.ac.id/system/files/pengabdian/endang-widjajanti-lfx-ms-dr/kualitas-lks.pdf> [27 November 2016].
- Winarno, F. G. (1984). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Yunitasari, H. U. (2013). *Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) IPA Terpadu Berpendekatan SETS dengan Tema Pemanasan Global untuk Siswa SMP*. Skripsi Program Studi Ilmu Pengetahuan Alam FMIPA Universitas Negeri Semarang. Semarang: tidak diterbitkan.